

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١- مساحة سطح المثلث تساوي .....  
 [ (أ) طول القاعدة في الارتفاع (ب) نصف طول القاعدة في الارتفاع  
 (ج) ضعف طول القاعدة في الارتفاع (د) مجموع أطوال أضلاعه ]
- ٢- بعد النقطة (ل، ٤) عن محور الصادات يساوي ..... حيث ل = ح  
 [ (أ) ٤ (ب) ل (ج) ٤- (د) |ل| ]
- ٣- المربع الذي طول محيطه ٢٤ سم تكون مساحة سطحه تساوي .....  
 [ (أ) ٦ سم (ب) ٣٦ سم (ج) ٢٦ سم (د) ٢٤ سم ]
- ٤- إذا كان  $s + v = 5$  ،  $k + s + 2v = 0$  ، فما معادلتى مستقيمين متعامدين فإن ك = .....  
 [ (أ)  $2 - \sqrt{5}$  (ب)  $1 - \sqrt{5}$  (ج)  $1 - \frac{1}{\sqrt{5}}$  (د)  $2$  ]
- ٥- ٢ جا ٦٠ ط ٣٠ = .....  
 [ (أ) ٢ (ب)  $\sqrt{3}$  (ج)  $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$  (د)  $\sqrt{2}$  ]
- ٦- إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف القطعة المستقيمة م ب حيث أ = (٥، ٢) فإن إحداثي ب = .....  
 [ (أ) (٢، ٥) (ب) (٢، ٥) (ج) (٢، ٥-) (د) (٠، ٠) ]

السؤال الثاني

(أ) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (١، ٣) ، (٢، ٤) (ب)

و المستقيم م يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°

و كان ل // م ، فأوجد قيمة ك

(ب) إذا كانت : جتا ٦٠° جا ٣٠° = طاس

- أوجد قياس الزاوية الحادة س



السؤال الثالث :

(١) أوجد قيمة المقدار  $\frac{١ + \text{جنا} ٦٠^\circ \text{طا} ٣٠^\circ}{\text{جنا} ٣٠^\circ}$

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني و الصادي جزئين متوحيين طوليهما ٤ ، ١ وحده طول على الترتيب . ثم أوجد ميل هذا المستقيم .

السؤال الرابع :

(٢) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ميل المستقيم  $\frac{\text{ص} - ١}{\text{س}} = \frac{١}{٣}$  ويقطع جزءا سالبا من محور الصادات مقداره ٣ وحدات .

(ب) ١ ب ج مثلث قائم الزاوية في ج ، فيه ب ج = ١٢ سم ، ١ ب = ١٣ سم  
اثبت أن : حام حتاب + حتام حاب = ١

السؤال الخامس :

(٢) أثبت أن المستقيم الذي معادلته :  $\sqrt{٣} \text{ص} + \text{س} = ٠$  صفر يكون عموديا على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية  $٣٠^\circ$

(ب) ١ ب ج ٥ شكل رباعي حيث النقط ١ (٣ ، ٢) ، ٢ (٢ ، ١) ، ٣ (٢ ، ٠) ، ٤ (٠ ، ٢) ، ٥ (١ ، ١)

اثبت أن الشكل ١ ب ج ٥ شبه منحرف .

انتهت الأسئلة